

DERWENT-ACC-NO: 1994-146207

DERWENT-WEEK: 199418

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Open-air parasol for use in garden - has deployable cover suspended from arm at top of mast and linked to control on mast

INVENTOR: BENCTEUX, P

PATENT-ASSIGNEE: ROLAND VLAEMYNCK TISSEUR SA[ROLAN]

PRIORITY-DATA: 1992FR-0013341 (October 30, 1992)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
EP 595665 A1	May 4, 1994	F	006	A45B 023/00
FR 2699215 A1	June 17, 1994	N/A	000	E04H 015/58

DESIGNATED-STATES: BE DE ES IT LU NL

CITED-DOCUMENTS: DE 1218125; DE 3339163 ; EP 334821 ; EP 387965 ; FR 1033163 ; WO 8203538

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
EP 595665A1	N/A	1993EP-0400264	February 3, 1993
FR 2699215A1	N/A	1992FR-0013341	October 30, 1992

INT-CL (IPC): A45B023/00, A45B025/14 , E04H015/04 , E04H015/58

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 595665A

BASIC-ABSTRACT:

The parasol comprises a mast and an arm from which a deployable frame (17) with a cover is suspended. The frame is equipped with a drive which allows it to be moved along the arm, and another for deploying and folding the frame and cover, connected to a control system (14).

The drive for moving the frame along the arm comprises a carriage (12) which travels inside a guide rail (8) by means of a control cable (13) and pulleys (15). The mechanism for deploying or folding the frame and cover consists of a holder (9) which is fixed to the carriage and supports the radial ribs (18) of the frame, opening and closing the cover by the cable.

ADVANTAGE - Easy to deploy, allowing large area to be covered.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.4/4

TITLE-TERMS: OPEN AIR PARASOL GARDEN DEPLOY COVER SUSPENSION ARM TOP MAST LINK CONTROL MAST

DERWENT-CLASS: P24 Q46

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1994-115213



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Numéro de publication : **0 595 665 A1**

⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑫① Numéro de dépôt : 93400264.3

⑫① Int. Cl.<sup>5</sup> : **A45B 23/00, A45B 25/14,  
E04H 15/58, E04H 15/04**

⑫② Date de dépôt : 03.02.93

⑫③ Priorité : 30.10.92 FR 9213341

⑫④ Date de publication de la demande :  
04.05.94 Bulletin 94/18

⑫⑤ Etats contractants désignés :  
BE DE ES IT LU NL

⑫⑥ Demandeur : **ROLAND VLAEMYNCK TISSEUR,**  
Société Anonyme dite :  
Le Mortier  
F-59181 Steenwerck (FR)

⑫⑦ Inventeur : **Benctaux, Philippe**  
1, rue de Wicardenne  
F-62200 Boulogne (FR)

⑫⑧ Mandataire : **Lepage, Jean-Pierre**  
Cabinet Lemoine & Associés, 30, Boulevard  
de la Liberté  
F-59800 Lille (FR)

⑫⑨ Parasol de plein air.

⑫⑩ Parasol de plein air, destiné notamment à être utilisé dans un jardin, comprenant un mât (3) et une flèche (4) supportant une armature (9) qui maintient une toile (10) déployable.

Selon l'invention, il comprend :

- des moyens (11) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) le long de la flèche (4) ;
- des moyens (17) pour déployer et/ou replier la toile (10) du parasol ;
- des moyens de commande (14) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) et l'ouverture ou la fermeture de la toile (10).

Application dans le domaine de l'agrémentation.

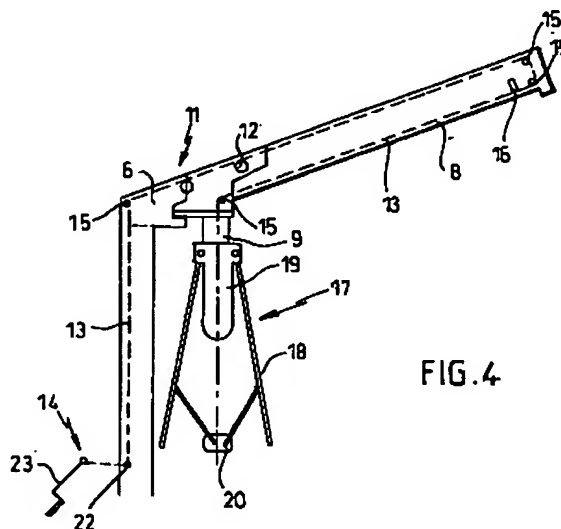


FIG. 4

La présente invention a pour objet un parasol de plein air, plus particulièrement destiné à être utilisé dans un jardin. Elle trouvera son application notamment dans la réalisation de tels parasols à usage domestique ou collectif.

Actuellement, les parasols connus présentent une structure porteuse constituée par un mât dont l'une des extrémités supporte une armature, maintenant une toile déployable et dont l'autre extrémité comporte un pied qui, en fonction des besoins, est soit directement disposé sur le sol, soit assujéti sur des moyens supports.

Quelle que soit la forme de réalisation de ces parasols, leur mise en place et leur rangement ne sont pas toujours aisés. C'est ainsi que, généralement, la toile est maintenue, en position repliée, à l'extrémité de la flèche dans une position inesthétique.

Pour remédier à cet inconvénient, on a pensé à réaliser des parasols dont l'armature qui supporte la toile peut être ôtée de l'extrémité de la flèche. Toutefois, une telle opération est longue et il faut, à chaque fois que l'on désire réutiliser le parasol, remettre en place l'armature, ce qui est long et fastidieux.

Ces manipulations provoquent des déchirures de la toile ou des dégradations de l'armature, ce qui, à la longue, peut rendre la toile inutilisable.

Un but de la présente invention est de proposer un parasol de plein air qui remédie aux inconvénients des parasols actuellement connus en permettant sa mise en position d'utilisation et de rangement de manière simple, aisée et pratique.

Un but de la présente invention réside dans le fait que le parasol, en position de rangement, est disposé de manière compacte et esthétique le long du mât.

Un avantage du parasol selon la présente invention est qu'il permet la couverture de grandes surfaces en associant entre eux des éléments unitaires.

Un autre avantage de l'invention est d'assurer une assise correcte au parasol sur le sol, par exemple par l'intermédiaire d'un contrepoids décoratif, tel qu'une jardinière.

D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre qui n'est donnée qu'à titre indicatif et qui n'a pas pour but de la limiter.

A cet effet, le parasol de jardin comprenant un mât et une flèche supportant une armature qui maintient une toile déployable, est caractérisé par le fait qu'il comprend :

- des moyens pour autoriser le déplacement de l'armature le long de la flèche ;
- des moyens pour déployer et/ou replier la toile du parasol ;
- des moyens de commande pour autoriser le déplacement de l'armature et l'ouverture ou la fermeture de la toile.

L'invention sera bien comprise si l'on se réfère à la description ci-dessus ainsi qu'aux dessins en an-

nexe qui en font partie intégrante.

La figure 1 est une vue schématique qui illustre un parasol conforme à l'invention en position déployée.

La figure 2 est une vue schématique qui illustre un parasol conforme à l'invention en position repliée de rangement.

La figure 3 est une vue schématique qui illustre un parasol conforme à l'invention en position semi-déployée.

La figure 4 est une vue schématique qui illustre les différents moyens permettant le déplacement de l'armature qui supporte la toile et des moyens pour déployer ou replier la toile.

En se référant aux figures 1 à 3, on voit un parasol de jardin (1) qui comporte une potence (2) présentant un mât (3) et une flèche (4) réalisés dans un matériau résistant et léger, tel que par exemple en acier ou en aluminium. Ces matériaux ont, de préférence, subi un traitement de surface contre la corrosion puis sont recouverts d'une peinture ou d'un vernis.

Le mât (3) est constitué par un profil rectangulaire creux dont l'extrémité inférieure coopère avec une platine soudée de forme et de dimensions adaptées en fonction des besoins et pouvant être fixée sur le sol ou sur un socle métallique (5).

L'extrémité supérieure du mât (3) comporte une pièce (6) coopérant avec un axe d'articulation (7) sur lequel est montée la flèche (4). Cette flèche (4) est réalisée par un profilé métallique qui présente, en section transversale, une forme de U renforcée, ou toute autre forme renforcée telle que par exemple en T ou en I, en délimitant un rail guide (8).

Sur la flèche (4) est assujétiée une armature (9) qui supporte une toile (10) déployable.

Selon l'invention, le parasol (1) comprend des moyens (11) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) le long de la flèche (4).

Ces moyens (11) sont constitués par un chariot (12) monté mobile en translation horizontale par l'intermédiaire de quatre roulettes à l'intérieur du rail guide (8). Le déplacement du chariot (12) est obtenu par un câble (13) manoeuvré par des moyens de commande (14) qui coopèrent avec des poulies (15).

On réalise une circulation du chariot (12) à l'intérieur du rail guide (8) entre deux positions extrêmes, l'une dans laquelle il se trouve en butée contre l'extrémité du mât (3) et l'autre dans laquelle il se trouve en position d'arrêt contre une butée de limitation de course (16) disposée à l'extrémité libre de la flèche (4).

Le parasol (1) comporte également des moyens (17) pour déployer ou replier la toile (10), constitués par l'armature (9) solidaire du chariot (12) qui supporte des baleines (18) destinées à maintenir la toile (10). L'armature (9) est réalisée par une pièce support (19) sur laquelle s'emboîte une noix (20) qui soutient, par l'intermédiaire d'une fixation individuelle, chaque ba-

leine (18) ce qui facilite leur remplacement.

Les moyens de commande (14) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) ainsi que l'ouverture ou la fermeture de la toile (10) sont prévus sur le mât (3). Ces moyens (14) sont constitués par une poulie (22), sur laquelle s'enroule ou se déroule une partie du câble (13), actionnée par une manivelle (23), qui comporte un système à cliquets réversible.

La toile (10) est maintenue à l'extrémité de chaque baleine (18), ici par un bouton pivotant dans un oeillet ce qui facilite sa mise en place tout en assurant une tension efficace. Le matériau utilisé pour confectionner la toile (10) est, de préférence, un matériau textile, tel que par exemple un textile de synthèse qui a subi un traitement contre les tâches ou les phénomènes d'agression résultant des intempéries afin d'accroître les capacités d'utilisation du parasol.

Dans la forme de réalisation représentée pour rendre plus esthétique le parasol, une jardinière (24) est placée sur le socle (5) en constituant un contrepoids et en assurant une meilleure stabilité au parasol (1).

Pour faciliter le rangement du parasol (1) de manière compacte, lorsque la toile (10) est fermée, la flèche (4) est de préférence constituée en deux parties (25, 26) montées articulées l'une par rapport à l'autre.

Ainsi, les deux parties (25, 26) peuvent être disposées soit en prolongement l'une de l'autre en constituant la flèche (4) destinée à permettre la mise en place et l'ouverture de la toile (10), soit dans une position dans laquelle la partie (26) de la flèche (4) est repliée sensiblement parallèlement au mât (3).

La mise en place de la flèche dans la position désirée s'effectue rapidement et le maintien des parties (25) et (26) en prolongement l'une de l'autre est obtenu par un organe de serrage.

Pour installer correctement le parasol depuis une position repliée jusqu'à une position d'utilisation, on procède de la manière suivante :

- on libère le câble (13) puis on ouvre la potence (2) en plaçant les deux parties (25, 26) de la flèche de manière à ce qu'elles soient disposées l'une en regard de l'autre et on les verrouille dans cette position ;
- on place la manivelle (23) et on provoque le déploiement du câble (13) enroulé sur la poulie (22) ;
- on actionne la manivelle (23) afin que le câble (13) se déroule et qu'en coopérant avec les poulies (15), il autorise le déplacement du chariot (12) à l'intérieur du rail guide (8) jusque la butée de limitation de course (16) ; dans cette position, le parasol (1), et notamment la toile (10), restent fermés ;
- on continue de manoeuvrer la manivelle (23) pour que le câble (13) agisse sur l'armature (9) afin d'autoriser l'ouverture totale de la toile (10) et donc le déploiement du parasol dans une po-

sition d'utilisation.

Un système de roue à cliquets permet le maintien permanent en position ouverte, semi-ouverte ou fermée de l'armature (9).

Pour mettre dans une position de rangement le parasol (1), il suffit de procéder aux opérations inverses de la manière suivante :

Un inverseur permet de commander la rotation inverse de la manivelle (23), celle-ci permettant d'enrouler le câble (13) qui permet de replier le parasol à l'extrémité de la flèche (4).

On continue de manoeuvrer la manivelle (23) pour que le chariot (12) coulisse en translation horizontale à l'intérieur du rail guide (8) en emmenant le parasol (1) jusque dans une position où il est en contact du mât (3) dans cette position, la toile (10) est complètement repliée.

On replie, après déverrouillage, les deux parties (25) et (26) en faisant pivoter partiellement la partie (26) de la flèche solidaire de l'extrémité libre du mât (3) afin de rendre plus compact le rangement du parasol (1).

Selon l'invention, il est également possible, à partir de parasols tels qu'illustrés à la figure 1, de constituer, par assemblage de ceux-ci, une couverture de grande surface.

Pour ce faire, il suffit de disposer l'un à côté de l'autre, ou l'un en face de l'autre, un certain nombre de parasols (1) en fonction du résultat recherché.

Naturellement, le parasol (1), qui vient d'être décrit, n'est donné qu'à titre indicatif et l'on pourrait adopter d'autres modes de réalisation sans pour autant sortir du cadre de la présente invention.

## Revendications

1. Parasol de plein air (1), destiné notamment à être utilisé dans un jardin, comprenant un mât (3) et une flèche (4) supportant une armature (9) qui maintient une toile (10) déployable, caractérisé en ce qu'il comprend :
  - des moyens (11) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) le long de la flèche (4) ;
  - des moyens (17) pour déployer et/ou replier la toile (10) du parasol ;
  - des moyens de commande (14) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) et l'ouverture ou la fermeture de la toile (10).
2. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (11) pour autoriser le déplacement de l'armature (9) le long de la flèche (4) sont constitués par un chariot (12) monté mobile en translation dans un rail guide (8) de la flèche (4) dont le déplacement est autorisé par un câble (13) manoeuvré par des moyens de commande

(14) qui coopèrent avec des poulies (15).

3. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (17) pour déployer et/ou replier la toile sont constitués par une armature (9) solidaire du chariot (12) qui supporte des baleines (18) qui maintiennent la toile (10), armature (9) qui coopère avec le câble (13) pour assurer l'ouverture ou la fermeture de la toile (10). 5 10
4. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (14) de commande sont constitués par une manivelle (23) verrouillable par un système à cliquets, qui coopère avec une poulie (22) sur laquelle s'enroule ou se déroule le câble (13) en fonction des besoins. 15
5. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité libre de la flèche (4) comporte une butée (16) de limitation de course. 20
6. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la potence (2) présente un socle (5) qui supporte un contrepoids. 25
7. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la flèche (4) présente deux parties (25, 28) articulées entre elles.
8. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la flèche (4) est montée articulée à l'une des extrémités du mât (3). 30
9. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la toile (10) est assujettie aux baleines (18) par un bouton pivotant dans un oeillet. 35
10. Parasol, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les baleines (18) sont assujetties sur une noix indépendamment les unes des autres. 40

45

50

55

FIG. 1

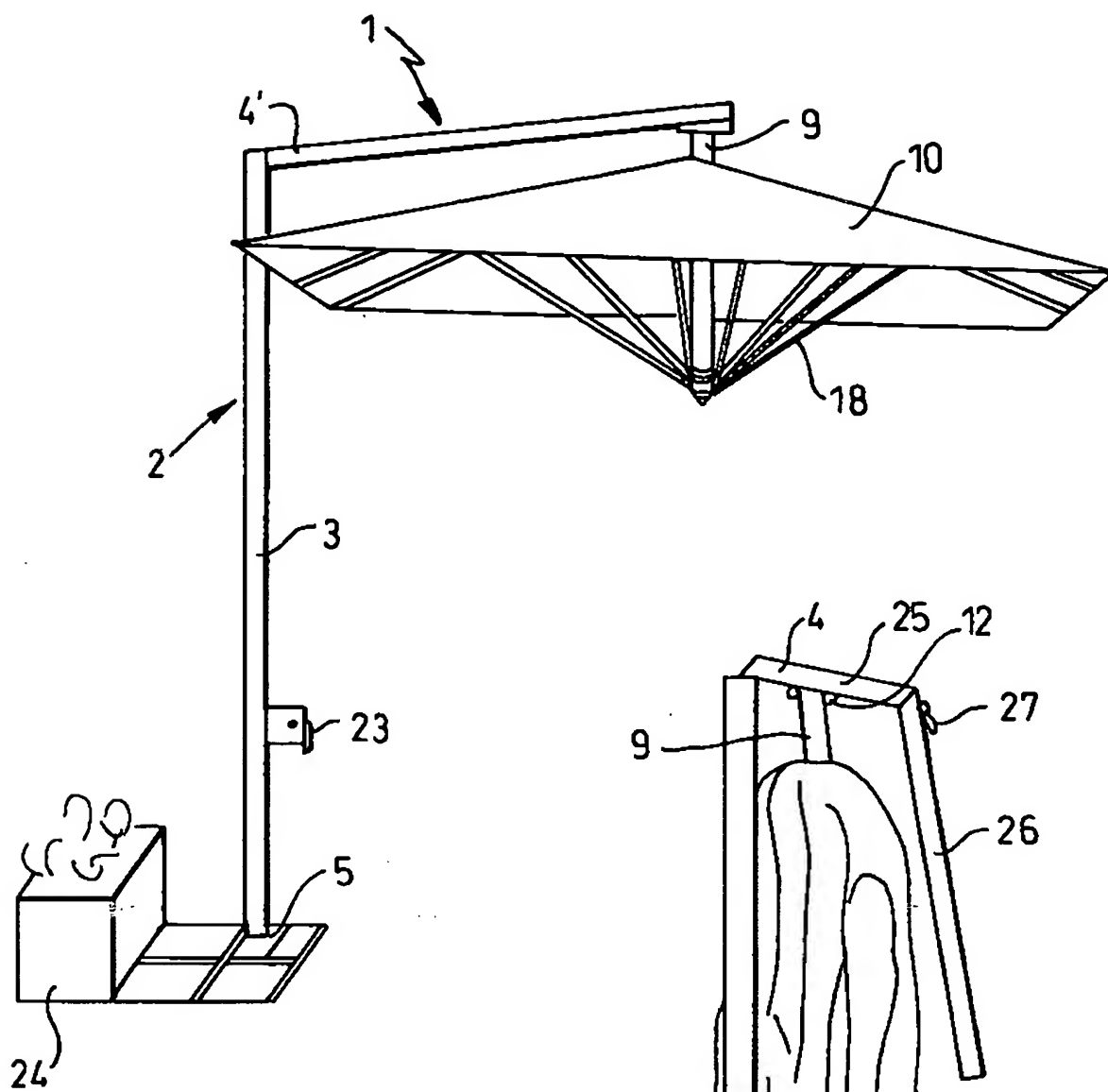


FIG. 2

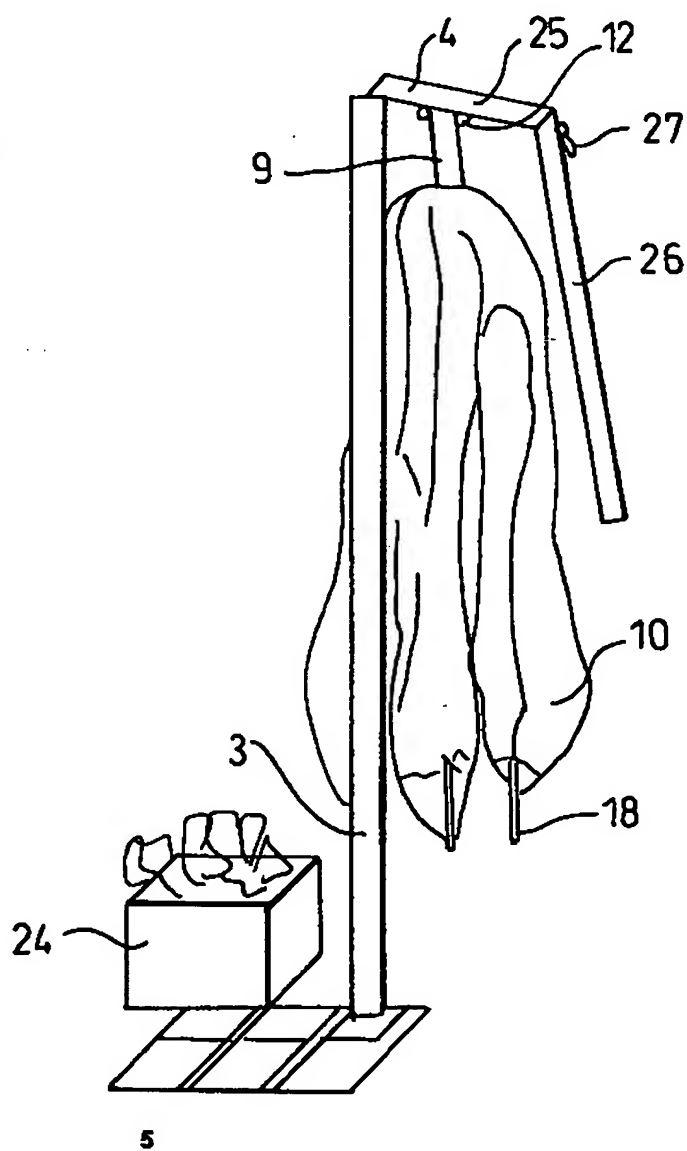


FIG. 3

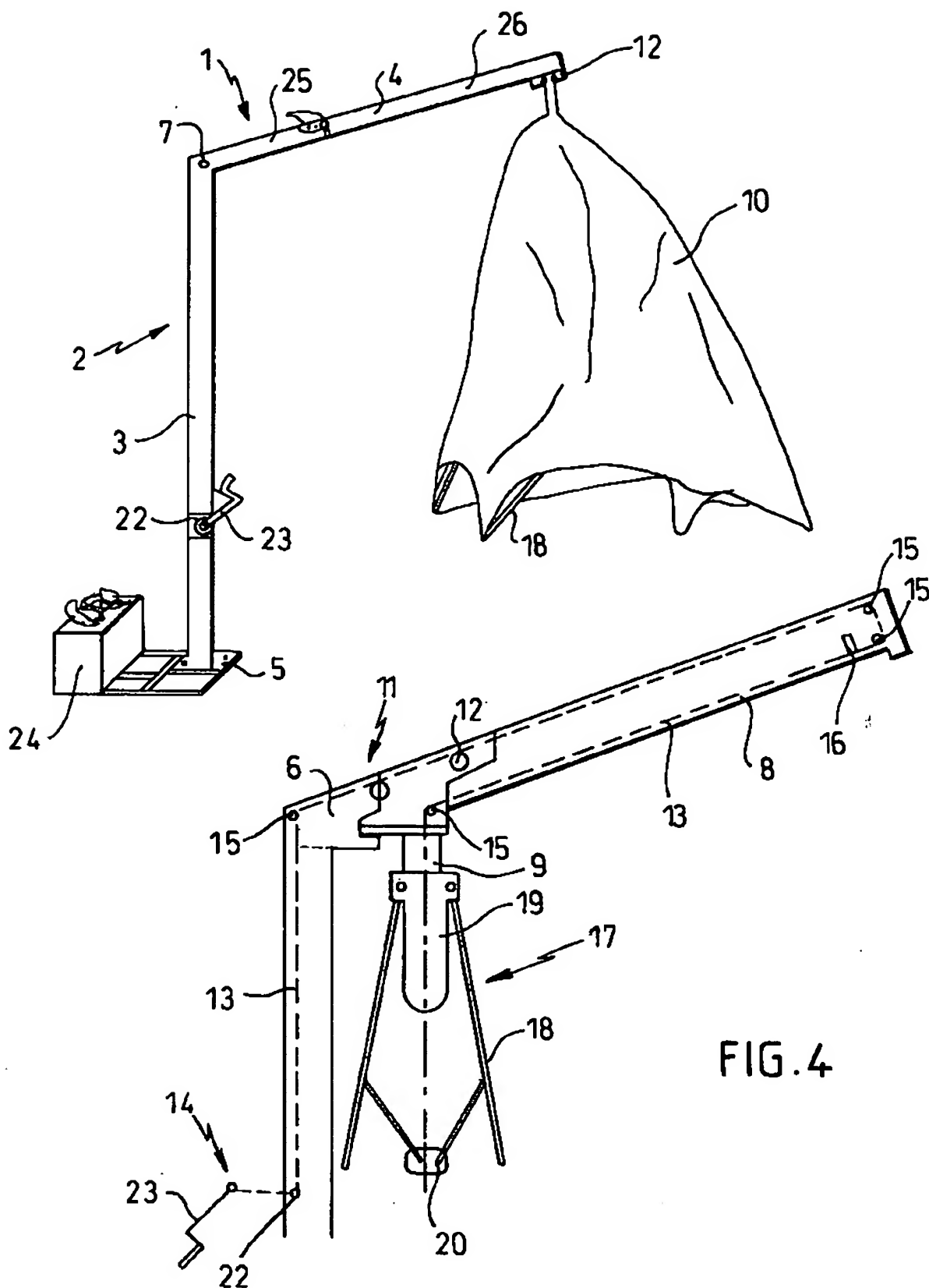


FIG. 4



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 93 40 0264

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.5)
Y	WO-A-82 03538 (COLLET) * page 18, ligne 14 - page 19, ligne 1; figures 54-56 *	1-3,7,8, 10	A45B23/00 A45B25/14 E04H15/58 E04H15/04
Y	DE-B-12 18 125 (GEBRODER NETZSCH MASCHINENFABRIK) * colonne 2, ligne 19 - ligne 26; figures *	1-3,7,8, 10	
A	EP-A-0 334 821 (GARDENART) * colonne 1, ligne 63 - colonne 2, ligne 41; figures *	1,4,6	
A	EP-A-0 387 965 (NIJKAMP B.V.) * figures *	1,3	
A	FR-A-1 033 163 (ETABLISSEMENTS A. TESTE)		
A	DE-A-33 39 163 (GLATZ A.G.)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
			A45B E04H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>10 Janvier 1994</b>	Examineur <b>Eccetto, M</b>
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : artère-plus technologique  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie en principe à la base de l'invention  E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  A : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1501 (12/93)